



کارت Linksys Gigabit PC برای رسیدن به حداکثر سرعت از گذرگاه PCI-E بهره می‌گیرد.



روتری، مانند DGL-4100 محصول D-Link، امکانات کنترل و امنیت شبکه بیشتری را نسبت به یک سوئیچ فراهم می‌سازد. قیمت سوئیچها و روتورها از ۱۰۰ دلار آغاز می‌شود.

بازهم لازم است که همه تجهیزات شبکه از استاندارد Gigabit تبعیت کنند. (واضح است که کارایی شبکه به عوامل دیگری نیز بستگی دارد، مانند سرعت دیسک سخت و fragment نبودن آن، سرعت پردازنده، بار شبکه، و غیره.)

اگر هنوز از

هم وصل می‌کند و برای چاپ و انتقال اسناد بسیار آهسته است. آماده تجدیدنظر در این باره باشید، چون پیشرفتهای در فناوری بلوتوث در سرعت و برد، کاربردهای این فناوری پرترفدار را توسعه خواهد داد.

کابل CAT5 استفاده می‌کنید، برای بهترین کارایی آن را دست کم به CAT 5e ارتقا دهید.

در ماه جولای ۲۰۰۷، مؤسسه SIG Bluetooth، استاندارد Bluetooth 2.1 + EDR را منتشر کرد.

سرعت گیگابیت کم است؟ در حال حاضر بعضی از شرکتها وسایل 10 Gigabit (10GbE) را برای کاربردهای اداری بزرگ می‌سازند. چند سال دیگر آنها را نیز می‌توانید در خانه به کار ببرید.

بلوتوث توانسته است با وصل کردن بی‌سیم موش، صفحه‌کلید، هدفون، و مانند آن جلوی شلوغی کابلها را بگیرد. نگارش 2.1 + EDR جفت کردن دو وسیله را بسیار آسان کرده است و با آن کافی است دو وسیله را نزدیک هم بیاورید. نگارش بعدی که در اواسط سال ۲۰۰۸ انتشار خواهد یافت قرار است سرعت را به ۳۰ مگابیت در ثانیه در برد ۱۰ متر برساند. در فاصله‌های نزدیکتر (1.5 متر یا کمتر)، سرعت می‌تواند به ۱۰۰ مگابیت در ثانیه برسد.

در دنیای بی‌سیم، فناوریهای بلوتوث، Wi-Fi، و WiMAX همچنان پرترفدارند. یک فناوری قدیمی‌تر بی‌سیم، RF (فرکانس رادیویی)^۵ نیز در بعضی از کاربردها نقش پیدا می‌کند.

ارزان شدن وسایل Gigabit

تجهیزات شبکه Gigabit هنوز کمی گرانتر از سیستمهای Fast Ethernet هستند، اما قیمتهای Gigabit همچنان سیر نزولی دارند. در حالت نادری که مادربرد PCI-E شما Gigabit توکار ندارد، برای خرید هر کارت برای هر سیستم خود حدود ۵۰ دلار باید خرج کنید، ۱۰۰ تا ۳۰۰ دلار نیز باید برای یک سوئیچ یا روتر کنار بگذارید.

شرکتهای خوشنام سازنده تجهیزات Gigabit عبارتند از Belkin، Linksys، Netgear، و D-Link. یک گزینه برای کسانی که نمی‌خواهند همه‌جا را کابل‌کشی کنند روترهای Wi-Fi 802.11n (draft 2.0) هستند. مجهز به سوئیچهای توکار Gigabit هستند. (اطلاعات بیشتر بعداً خواهد آمد.)

بلوتوث

بسیاری از مردم بلوتوث را فناوری‌ای می‌پندارند که گوشی موبایل و هدست را به

<http://www.bluetooth.com/>

⁵ radio frequency

کتابهای انتشارات ریزپردازنده را می‌توانید مستقیماً از کیوسک مطبوعاتی فشمی تهیه فرمایید

(شعبه شماره ۲)

نشانی: تهران، میدان انقلاب، ابتدای
کارگرشمالی، روبروی سازمان انتقال خون،
کیوسک مطبوعاتی فشمی تلفن: ۶۶۹۲۳۷۷۷

هر دو برای انتقال داده‌های سرعت-پایین (کمتر از ۲۵۰ کیلو بیت در ثانیه) بین وسایل مختلف، یک شبکه مش (mesh) که به کنترل‌کننده مرکزی نیاز ندارند) می‌سازند. این فناوریها را برای شبکه‌سازی پی‌سی‌ها نخواهید دید. آنها در خودکاری سیستمهای سینمای خانگی و کنترل خانه می‌توانند سودمند باشند. بعضی آنها را جایگزین بلوتوث می‌دانند. □

شبکه‌های خط برق از روترها و آداپتورهای اترنت ویژه بهره می‌گیرند و از پریزهای برق ساختمانها استفاده می‌کنند. دو ائتلاف صنعتی در حال مبارزه برای برتری جویی در حوزه خطوط برق هستند:

HomePlug Powerline Alliance

(<http://www.homeplug.org/>)

Universal Powerline Association

(<http://www.upaplac.org/>)

خط برق همچنین بهترین گزینه برای اتوماسیون خانه‌هاست. دو فناوری خودکارسازی خانه‌ها، X10 و Insteon بر روی شبکه‌های خط برق کار می‌کنند. X10 قدیمی است ولی هنوز پرطرفدار است. Insteon در حال حاضر به طور گسترده به عنوان یک استاندارد پذیرفته شده است.

<http://www.x10.com/>

<http://www.insteon.net>

فرکانس رادیویی (RF)

RF، یک فناوری بی‌سیم که بین وسایلی خوب کار می‌کند که به ارتباطات کمی با یکدیگر نیاز دارند، به تازگی گامهای بزرگی برداشته است. دو روش مطرح آن عبارت است از ZigBee، براساس مشخصات شبکه‌سازی IEEE 802.15.4، و Z-Wave، یک فناوری RF مشابه:

<http://www.zigbee.org/>

<http://www.z-wavealliance.org>

برگزیده مقاله‌های ماهنامه ریزپردازنده در کتاب جدید انتشارات ریزپردازنده: ● همه چیز درباره ویستا

□ قیمت: ۳۰۰۰ تومان

□ برای دریافت کتاب فوق مبلغ ذکر شده را به حساب جاری شماره ۲۹۱۲ (یا حساب جاری سیبا شماره ۰۹۰۰۸۰۹۰۲۱۷۹۴۰۱ بانک ملی ایران شعبه کسری (کدشعبه ۱۸۵) تهران به نام علیرضا محمدی فر (قابل پرداخت در کلیه شعب بانک ملی ایران) واریز کنید و اصل فیش را به همراه فرم زیر به نشانی مجله (تهران، صندوق پستی ۱۵۸۷۵/۶۵۹۱، مجله ریز پردازنده) ارسال نمایید.

□ تلفن:

□ نام و نام خانوادگی:

□ نشانی: